

1. Latypov R., Stolov E. A New Family of Controlled Ternary True Random Number Generators // Proc. 2018 IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS). - 2018. - P.1-6.
2. Ablayev F., Ablayev M., Khadiev K., Vasiliev A. Classical and quantum computations with restricted memory // *Adventures Between Lower Bounds and Higher Altitudes. Lecture Notes in Computer Science.* - 2018. - V. 11011. - P.129-155.
3. Farid Ablayev, Marat Ablayev, Alexander Vasiliev. Computing quantum hashing in the model of quantum branching programs // *AIP Conference Proceedings.* - 2018. - V. 1936. - Art. no. 020020.
4. Farid Ablayev, Sergey Andrianov, Danila Fetisov, Sergey Moiseev, Alexandr Terentyev, Andrey Urmanchev, Alexander Vasiliev. Model of a programmable quantum processing unit based on a quantum transistor effect // *AIP Conference Proceedings.* - 2018. - V. 1936. - Art. no. 020014.
5. F.M. Ablayev, D.A. Bulychkov, D.A. Sapaev, A.V. Vasiliev, M.T. Ziatdinov. Quantum-Assisted Blockchain // *Lobachevskii Journal of Mathematics.* - 2018. - V. 39, No. 7. - P. 957–960.
6. Коннов И.В. Метод условного градиента без линейного поиска // *Известия вузов. Математика.* - 2018. - No. 1. - С. 93-96. (ISSN 0021-3446)
7. Konnov I.V. Gradient methods with regularization for constrained optimization problems and their complexity estimates // *Optimization.* - 2018. - V. 67, No 5. - P.665-682. (ISSN: 0233-1934)
8. Andrianova A.A, Mukhtarova T.M, Fazylov V.R., Formation of the Guillotine Cutting Card of a Sheet by Guillotine Layout Functions//*Lobachevskii Journal of Mathematics.* - 2018. - Vol.39, Is.3. - P.439-447.
9. Ishmukhametov S., Rubtsova R., Savelyev N. The Error Probability of the Miller–Rabin Primality Test, ISSN 1995-0802, *Lobachevskii Journal of Mathematics*, 2018, Vol. 39, o. 7, pp. 1010–1015., Pleiades Publishing, Ltd., 2018.
10. Dolgov D.A., Polynomial Greatest Common Divisor as a Solution of System of Linear Equations // *Lobachevskii Journal of Mathematics.* - 2018. - Vol.39, Is.7. - P.985-991
11. Kayumov R.A., Mangusheva A.R., Muhamedova I.Z. Estimation of durability fabric composite material considering changes of temperature condition // *Journal of Physics: Conference Series.* - 2018.
12. Medvedeva O., Petrov D., Mustafina S., Salavatov R., Mustafina S. Getting the Emotional Coloring of Videos for Further Teaching of Neural Networks / O. Medvedeva, D. Petrov, S. Mustafina, R. Salavatov, S. Mustafina // *Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018).* - 2018. - pp. 281-283.
13. Medvedeva O., Mustafina S., Mikhailov V., Mikhailova T., Mustafina S. Application of Monte Carlo Method in the Construction of Copolymerization Process Modeling Algorithm for the Continuous Mode in the Reactors Cascade / O. Medvedeva, S. Mustafina, V. Mikhailov, T. Mikhailova, S. Mustafina // *Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018).* - 2018. - pp. 209-212.
14. Medvedeva O., Mustafina S. Using of Interval Analysis Algorithms for Technical Systems Optimization Problem Solving / O. Medvedeva, S. Mustafina // *Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018).* - 2018. - pp. 191-194.
15. Olga A. Medvedeva, Sofya I. Mustafina, Igor V. Grigoryev, Svetlana A. Mustafina, Direct Modeling of Chemical Processes in Conditions of Uncertainty of Initial Data // *International Journal of Engineering & Technology*, 7 (3.27) (2018) 556-560
16. Gostev V., Mosin S. Virtual Laboratory “Geoinformation Systems” // 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2018: Conf. Proc. (Bulgaria, 2 July – 8 July 2018). - 2018. - Vol.18, Issue 5.4 - P. 337-344.
17. Ablayev F, Ambainis A, Khadiev K, Khadieva A, Lower bounds and hierarchies for quantum memoryless communication protocols and quantum ordered binary decision diagrams with repeated test//*Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics).* - 2018. - Vol.10706 LNCS, Is.. - P.197-211.

18. Khadiev K., Khadieva A., Mannapov I., Quantum Online Algorithms with Respect to Space and Advice Complexity // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol. 39, No. 9 - P. 1210–1220 .
19. Vakhitov G., Enikeeva Z., Enikeeva S. Algorithm for the formation of a training set for a neural network on the recognition of chart patterns / G. Vakhitov, Z.Enikeeva, S. Enikeeva // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018). - 2018. - pp. 461-466.
20. Konyukhov V.M. Numerical Model, Algorithms and Software for Quantitative Estimation of Implosion Impulse-Amplitude Action on Porous-Fractured Medium in Well Bottom Zone // Konyukhov V.M., Konyukhov I.V., Chekalin A.N. / Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018) (Kazan, Russia, September 14 - 17, 2018). - Pp. 823 – 829.
21. Spiridonov A.O. Modal Fields of a Triangular Microcavity Laser with a Piercing Hole / Spiridonov A.O, Karchevskii E.M. // International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET. - 2018. - Vol.2018-July, P.144-147.
22. Spiridonov A.O. Residual Inverse Iteration for the Lasing Eigenvalue Problem / Spiridonov A.O, Karchevskii E.M. // International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET. - 2018. - Vol.2018-July, P.129-131.
23. Spiridonov A.O. Spectra, Thresholds, and Modal Fields of a Triangular Microcavity Laser / Spiridonov A.O, Karchevskii E.M. // 2018 IEEE 38th International Conference on Electronics and Nanotechnology. - 2018. - Vol.2018, P.168-172.
24. Spiridonov A.O. Rigorous Formulation of the Lasing Eigenvalue Problem as a Spectral Problem for a Fredholm Operator Function / Spiridonov A.O, Karchevskii E.M., Nosich A.I. // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol. 39, Is.8. - P. 1148–1157.
25. Pleshchinskaya, I.E. On mixed boundary value problems for set of partial differential equations with constant coefficients in semi-spaces / I.E. Pleshchinskaya, N.B. Pleshchinskii // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol. 39, No. 8. – P.1090-1098.
26. Pleshchinskii, N.B. Over-determined boundary value problem method in the theory of mixed problems for acoustic equations in spherical regions / N.B. Pleshchinskii, I.E. Pleshchinskaya, D.N. Tumakov // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol. 39, No. 8. – P.1099-1107.
27. Markina, A.G. Bandwidth enhancement of symmetrical fourth-teeth-shaped microstrip antenna / A.G. Markina, D.N. Tumakov, N.B. Pleshchinskii // HELIX. - 2018. - Vol. 8, Is. 1. - P.2275-2283.
28. Pleshchinskii, I. Parallel algorithm of solving the problem of the electromagnetic wave diffraction by the curvilinear media interface / I. Pleshchinskii, N. Pleshchinskii // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. - 2018. - Vol.10, Is.10 Special Issue. - P.1741-1746.
29. Filippov I.E. The Least Root of a Continuous Function // Filippov I.E., Mokeychev V.S. / Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol.39, Is.2. - P. 200-203
30. Mokeychev V.S. Metric, Banach, and Hilbert Spaces of $\phi_{\mathbb{B}}$ -Distributions // Russian Mathematics. - 2018ю - Vol. 62, No.5ю - p. 55-60
31. Bogolyubov V. Parametrically Excited Microelectromechanical System in Navigation Problems / V. Bogolyubov, L. Bakhtieva // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018) (Kazan, Russia, September 14 - 17, 2018). - 2018. - P. 897-900.
32. Tumakov D. Adaptation to physical activities by international students at a Russian university // D. Tumakov, E. Fazleeva, R. Akberov, A. Valeeva / South African Journal for Research in Sport, Physical Education and Recreation. – 2018. – Vol. 40, No. 1. – P. 157-166.
33. Markina A. Designing a symmetrical eight-teeth-shaped microstrip antenna for Wi-Fi applications // A. Markina, D. Tumakov, N. Pleshchinskii / Proceedings of 16th IEEE East-West Design and Test Symposium. – 2018. – P. 491-495.
34. Abgaryan G. Designing a Koch-type wire antenna by regression analysis // G. Abgaryan, D. Tumakov / Proceedings of 16th IEEE East-West Design and Test Symposium. – 2018. – P. 504-507.

35. Latypova R. Method of selecting an optimal activation function in perceptron for recognition of simple objects // R. Latypova, D. Tumakov / Proceedings of 16th IEEE East-West Design and Test Symposium. – 2018. – P. 390-394.
36. Pleshchinskii N.B. Mixed boundary value problems for acoustic equations in spherical coordinates // N.B. Pleshchinskii, I.E. Pleshchinskaya, D.N. Tumakov / Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2018. – Vol. 39, No. 8. – P. 1099-1107.
37. Anufrieva A.N. Second-order accurate finite-difference scheme for solving the problem of elastic wave diffraction by the anisotropic gradient layer // A.N. Anufrieva, E.V. Rung, D.N. Tumakov / Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2018. – Vol. 39, No. 8. – P. 1053-1065.
38. Mosin S. Technique for teaching parallel programming via solving a computational electrodynamics problems / S. Mosin, N. Pleshchinskii, I. Pleshchinskii, D. Tumakov // Communications in Computer and Information Science. – 2019. – Vol. 965.
39. Estimation of the mean value for the normal distribution with constraints on d-risk // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol.39, no.3. – C .377-387
40. Strebkov E.V., Zheltukhin V.S., Borodaev I.A. Statistical criterion for comparison of binary classifier accuracy // Journal of Physics: Conference Series. - 2018.
41. Zaikin A.A. Asymptotic Expansion of D-Risks for Hypothesis Testing in Bernoulli Scheme // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol.39, Is.3. - P. 413-423.
42. Dubrovin V.T., Gabbasov F.G., Chebakova V.Yu., Fadeeva M.S. Investigation of the statistical properties of a dynamic system generated by number-theoretic endomorphisms. - Journal of Physics: Conference Series. - 2018.
43. Dubrovin V.T., Gabbasov F.G., Chebakova V.Yu., Fadeeva M.S. The limit theorem for dependent Bernoulli tests. - Journal of Physics: Conference Series. - 2018.
44. Lapin A.V. Uzawa-type iterative solution methods for constrained saddle point problems // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol.39, Is.5. - P. 681-697.
45. Lapin A.V. Iterative method for solving parabolic linear-quadratic optimal control problem with constraints on the time derivative of the state // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol.39, Is.7. - P. 916-928.
46. Lapin A., Zhang Sh., Lapin S. Numerical solution of a parabolic optimal control problem in economics // Journal of Physics: Conference Series. - 2018. - Vol.
47. Lapin A., Kostin V., Huan Sh. Numerical solution of a coefficient inverse problem of the strength of a heat-loaded thin-walled structure // Journal of Physics: Conference Series. - 2018. - Vol.
48. Elizarov A.M. Generalized reduced module of a domain over the unit disc with circular and radial slits / A.M. Elizarov, A.V. Kazantsev, M.I. Kinder // Lobachevskii J. Math. - 2018. - V. 39, no. 5. - P. 664-672.
49. Kazantsev A.V. Meromorphization of M.I. Kinder's formula via the change of contours / A.V. Kazantsev // Lobachevskii J. Math. - 2018. - V. 39, no. 6. - P. 771-776.
50. Kazantsev A.V. Uniqueness of the critical point of the conformal radius: "method of deja vu" / A.V. Kazantsev, M.I. Kinder // Lobachevskii J. Math. - 2018. - V. 39, no. 9. - P. 771-776.
51. Kazantsev A.V. On some "collateral" effects in the alpha-convex theory / A.V. Kazantsev // Lobachevskii J. Math. - 2018. - V. 39, no. 9. - P. 1207-1209.
52. Romanenko A. Numerical solution of parabolic optimal control problem with time-fractional derivative / A. Romanenko // Journal of Physics: Conference Series
53. Khairullina, L.E. Uniform Wavelet-Approximation of Singular Integral Equation Solutions / L.E. Khairullina, A.V. Ozhegova // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol.39, Is.6. - P.777-782.
54. F I Eminov, I N Golitsyna , B F Eminov Enterprise infocommunication infrastructure in training of IT-professionals // International Conference Information Technologies in Business and Industry 2018. IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1015 (2018) 042014– 5 p.

55. Sabitov A., Gafarov F., Kugurakova V., Abramov V.E The implementation of growth guidance factor diffusion via octree spatial structures for neuronal systems simulation. // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Volume 10745 LNCS, P. 158-163 (2018)
56. M. Talanov, F. Gafarov, J. Vallverdú, S. Ostapenko, M. Gazizov, A. Toschey, A. Leukhin, S. Distefano. Simulation of serotonin mechanisms in NEUCOGAR cognitive architecture, *Procedia Computer Science*, v. 123, Pages 473-478 (2018).)
57. F. M. Gafarov, Neural electrical activity and neural network growth, *Neural Networks*, 101, p. 15-24, (2018) 3, Pages 473-478 (2018).
58. Dautov R.Z, Lapin A.V. Investigation of Lagrange-Galerkin Method for an Obstacle Parabolic Problem // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. – 2018. – V. 39, No. 7. – P.884–892.
59. Dautov R.Z, Karchevskii E.M. Numerical Modeling of Optical Fibers Using the Finite Element Method and an Exact Non-reflecting Boundary Condition // *Computational Methods in Applied Mathematics*. – 2018. – V. 18, No. 4. – P.581–601.
60. Dautov R.Z, Lapin A.V. Three new weak formulations of the problem of American call options valuation // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
61. Karchevskiy M.M. Mixed schemes of finite element method for non-standard boundary value problems of the nonlinear theory of thin elastic shells // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
62. Glazyrina L.L., Glazyrina O.V., Pavlova M.F. On convergence of implicit finite element method scheme for a solution of a parabolic equation with double degeneration and nonlocal space operator // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
63. Pavlova M.F., Rung E.V. On the existence of a solution of one variational inequality of the nonlinear filtration theory // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
64. Pavlova M.F., Rung E.V. On the Existence of a Generalized Solution of the Saturated-Unsaturated Filtration Problem // *Differential Equations*. – 2018. – V. 54, No. 3. – P. 352–362.
65. Solov'ev S.I., Solov'ev P.S. Finite element approximation of the minimal eigenvalue of a nonlinear eigenvalue problem // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. – 2018. – V. 39, No. 7. – P. 949–956.
66. Samsonov A.A., Solov'ev P.S., Solov'ev S.I. Error investigation of a finite element approximation for a nonlinear Sturm-Liouville problem // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. – 2018. – V. 39, No. 9. – P. 1378–1383.
67. Samsonov A.A., Solov'ev S.I., Solov'ev P.S. Eigenvibrations of a simply supported beam with elastically attached load // *MATEC Web of Conferences*. – 2018. – V. 224, 04012. – P. 1–6.
68. Samsonov A.A., Solov'ev S.I. Investigation of eigenvibrations of a loaded bar // *MATEC Web of Conferences*. – 2018. – V. 224, 04013. – P. 1–5.
69. Samsonov A.A., Solov'ev S.I. Investigation of eigenvibrations of a simply supported beam with load // *AIP Conference Proceedings*. – 2018.
70. Samsonov A.A., Solov'ev S.I., Solov'ev P.S. Finite element modeling of eigenvibrations of a bar with elastically attached load // *AIP Conference Proceedings*. – 2018.
71. Solov'ev S.I., Korosteleva D.M., Solov'ev P.S. Existence of a leading eigenpair of a nonlinear eigenvalue problem // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
72. Solov'ev S.I., Solov'ev P.S. Error estimates of the finite difference method for eigenvalue problems with nonlinear entrance of the spectral parameter // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
73. Samsonov A.A., Korosteleva D.M., Solov'ev S.I. Approximation of the eigenvalue problem on eigenvibration of a loaded bar // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
74. Samsonov A.A., Korosteleva D.M., Solov'ev S.I. Investigation of the eigenvalue problem on eigenvibration of a loaded string // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
75. Samsonov A.A., Solov'ev P.S., Solov'ev S.I. The bisection method for solving the nonlinear bar eigenvalue problem // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.

76. Samsonov A.A., Solov'ev P.S., Solov'ev S.I. Spectrum division for eigenvalue problems with nonlinear dependence on the parameter // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
77. Solov'ev S.I., Solov'ev P.S. Error estimates of the quadrature finite element method with biquadratic finite elements for elliptic eigenvalue problems in the square domain // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
78. Badriev I.B., Paimuhin V.N. Mathematical modeling of a dynamic thin plate deformation in acoustoelasticity problems // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2018. – V. 107, art. 012095.
79. Chebakova V.Ju., Badriev I.B. Mathematical simulation of the low-temperature plazma at the interaction with oil products // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2018. – V. 107, art. 012097.
80. Badriev I.B., Makarov M.V., Paimushin V.N. Geometrically Nonlinear Problem of Longitudinal and Transverse Bending of a Sandwich Plate with Transversally Soft Core // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. – 2018. V. 39, № 3. – P. 448–457.
81. Badriev I.B., Kalacheva N.V., Shangaraeva A.I., Sudakov V.A. Numerical solving of highly viscous fluids filtration in porous media for nonlinear filtration laws with power growth // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2018. – V. 155, art. 012015.
82. Askhatov R.M., Badriev I.B., Chebakova V.Yu., Zheltukhin V.S. Simulation of electron moving in RF capacitively coupled discharge // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018. – V. 1058, art. 012044.
83. Paimuhin V.N., Badriev I.B., Makarov M.V., Kholmogorov S.A. Investigation of a geometrically and physically nonlinear three-point bending problem for a sandwich plate with transversally soft core // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
84. Tumakov D.N., Markina A.G., Badriev I.B. Fast method for designing a well-matched symmetrical four-tooth-shaped microstrip antenna for Wi-Fi applications // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
85. Badriev I.B., Banderov V.V., Gazizullin R.K., Paimushin V.N. Contact interaction of the plate with supporting deformable bases under the conditions of bending // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
86. Paimuhin V.N., Badriev I.B., Makarov M.V., Kholmogorov S.A. Transformable calculation schemes in geometrically nonlinear problems of mechanics of sandwich plates with the contour reinforcing beams // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
87. Badriev I.B., Banderov V.V., Makarov M.V., Pankratova O.V., Smirnova E.V. Investigation of the nonlinear problem of deforming sandwich plate with transversally soft core // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
88. Badriev I.B., Korablev A.I., Makarov M.V., Smirnova E.V. Mathematical simulation of the bending problem of the hinged sandwich plate in physically nonlinear statement // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
89. Badriev I.B., Bujanov V.Ju., Makarov M.V., Kalacheva N.V. Gâteaux and Fréchet derivatives of the operator of geometrically nonlinear bending problem of sandwich plate // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
90. Badriev I.B., Golovanov K.S., Gnedenkova V.L., Pankratova O.V. Numerical methods for determination the boundaries of unrecovered visco-plastic oil // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
91. Makarov M.V., Badriev I.B., Bujanov V.Ju., Smirnova E.V. On solving the geometrically nonlinear and linear problems of transverse bending of a hinged fixing sandwich plate with transversally soft core // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
92. Paimushin V.N., Makarov M.V., Badriev I.B., Kholmogorov S.A. Geometrically nonlinear strain and buckling analysis of sandwich plates and shells reinforced on their edge // *Shell Structures: Theory and Applications*. Volume 4. – London, UK: Taylor & Francis Group, 2018. – P.267–270.

93. Sobolev A.A., Timerbaev M. R. High-Order Accuracy Approximation for a Two-Point Boundary Value Problem of Fourth Order with Degenerate Coefficients // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. – 2018. – V. 39, No. 9. – P. 1384–1395.
94. Sokolov N.V., Khadiev M.B., Maksimov T.V., Fedotov E.M., Fedotov P.E. Mathematical modeling of dynamic processes of lubricating layers thrust bearing turbochargers // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018.
95. Shulgina O.N. A Cutting Method with Approximation of a Constraint Region and an Epigraph for Solving Conditional Minimization Problems / O.N. Shulgina, R.S. Yarullin, and I.Ya. Zabolin // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. – 2018. – Vol. 39, No. 6. – P. 847-854.
96. Gabidullina Z.R. The Problem of Projecting the Origin of Euclidean Space onto the Convex Polyhedron // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. - 2018. - Vol.39, Is. 1. - P.35-45.
97. Missarov M.D. Zone Structure of the Renormalization Group Flow in a Fermionic Hierarchical Model / Missarov, M.D. and Shamsutdinov A.F. // *Theoretical and Mathematical Physics*. - 2018. - Vol. 194, Issue 3. - P. 377-383.
98. Бикчентаев А.М. Фарит Габидинович Авхадиев (к семидесятилетию со дня рождения) / Аксентьев Л.А., Аптекарев А.И. Бикчентаев А.М., Горяйнов В.В., Дубинин В.Н., Елизаров А.М., Каюмов И.Р., Лаптев А., Насыров С.Р., Прохоров Д.В., Сергеев А.Г., Степанов В.Д. // *Успехи математических наук*. - 2018. - V.73, № 1. - С. 187–190.
99. Abdullin A.I. An analytical model of SAGD process considering the effect of threshold pressure gradient / Abdullin A.I., Morozov P., Khairullin M. // *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. - 2018. - Vol. 155. - Art. no. 012001. DOI: 10.1088/1755-1315/155/1/012001
100. I Ya Zabolin, K E Kazaeva and O N Shulgina The method of conditional minimization based on the selection of the optimal value of the objective function. - *Journal of Physics: Conference Series*. - 2018.
101. I Ya Zabolin, K E Kazaeva The procedure for the complete updating of immersive sets in one cutting plane method. - *Journal of Physics: Conference Series*. - 2018.
102. E P Shustova Design principles and architecture of the system “Processing and analysis of images and video streams”. - *Journal of Physics: Conference Series*. - 2018.
103. M D Missarov , P V Smirnov, Global dynamics of the two-dimensional dynamical systems of special type. - *Journal of Physics: Conference Series*. - 2018.
104. I Konnov , O Pinyagina, Selective bi-coordinate variations without line-search. - *Journal of Physics: Conference Series*. - 2018.
105. Chebackova V.Yu., Gaisin A.F., Zheltukhin V.S. 2D-model of CCRF discharge with liquid electrode. - *Journal of Physics: Conference Series*. - 2018.
106. Khadiev K., Nahimovs N., Santos R.A.M. On the Probability of Finding Marked Connected Components Using Quantum Walks // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. - 2018. - Vol.39, Is.7. - P.1016-1023.
107. Ibrahimov R., Khadiev K., Yakaryilmaz A. New Size Hierarchies for Two Way Automata // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. - 2018. - Vol.39, Is.7. - P.997-1009.
108. Ibrahimov R., Khadiev K., Prusis K., Yakarilmaz A. Error-free affine, unitary, and probabilistic OBDDS // *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. - 2018. - Vol. 10952. - P.175-187.
109. Akhtyamov R., Ishkineeva F., Ozerova K, Kaveeva A. Availability of Sport Infrastructure in Complex of Sport Motivations of Russians// *Lecture Notes in Management Science //2018 8th ESE Interna-tional Conference on Sports, Health and Management (ESE-SHM 2018)*. – 2018.-Vol.91, P.8-11.
110. Ziatdinov M.T. Attacking Quantum Hashing. Protocols and Their Cryptanalysis // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. - 2018. - Vol.39, Is.7. - P.1039-1045.
111. Kugurakov V.S, Gainutdinova A, Anisimova T., On Calculation of Monomial Automorphisms of Linear Cyclic Codes // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. - 2018. - Vol.39, Is.7. - P.1024-1038.

112. Gainutdinova A, Yakaryilmaz A., Unary probabilistic and quantum automata on promise problems // Quantum Information Processing. - 2018. - Vol.17, Is.2. - Art. № 28.
113. Dautov R., Mosin S. A technique to aggregate classes of analog fault diagnostic data based on association rule mining // Proceedings - International Symposium on Quality Electronic Design, ISQED. - 2018. - Vol.2018-March. - P. 238-243.
114. Mosin S. A Model of LoRaWAN Communication in Class A for Design Automation of Wireless Sensor Networks Based on the IoT Paradigm // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018). - 2018. - Accession Number: 18248779 DOI: 10.1109/EWDTS.2018.8524618
115. Simushkin S.V. Confidence Bounds and Narrowest Reliable Intervals in D-Posterior Approach // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2018. - Vol. 39, No. 3. - P. 388-397.
116. Birialtsev E., Gusenkov A., Zhibrik O., Gusenkova P., Palacheva Y. Search in collections of mathematical articles // 6th World Conference on Information Systems and Technologies, WorldCIST 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing. - 2018. - Vol. 745. - P. 561-567.
117. Bianchi M., Konnov I.V., Pini R. Limit vector variational inequality problems via scalarization // Journal of Global Optimization. - 2018. - V.72, No 3. - P. 579-590.
118. Paimushin V.N., Kholmogorov S.A., Gazizullin R.K. Mechanics of Unidirectional Fiber-Reinforced Composites: Buckling Modes and Failure Under Compression Along Fibers // Mechanics of Composite Materials. - 2018. - Vol. 53, Is. 6. - P. 737-752.
119. Paimushin V.N., Kholmogorov S.A. Physical-Mechanical Properties of a Fiber-Reinforced Composite Based on an ELUR-P Carbon Tape and XT-118 Binder // Mechanics of Composite Materials. - 2018. - Vol. 54, Is. 1. - P. 2-12.
120. Paimushin V.N., Polyakova N.V., Kholmogorov S.A., Shishov M.A. Buckling Modes of Structural Elements of Off-Axis Fiber-Reinforced Plastics // Mechanics of Composite Materials. - 2018. - Vol. -54, Is. 2. - P. 133-144.
121. Paimushin V.N., Kayumov R.A., Kholmogorov S.A., Shishkin V.M. Defining Relations in Mechanics of Cross-Ply Fiber Reinforced Plastics Under Short-Term and Long-Term Monoaxial Load // Russian Mathematics. - 2018. - Vol. 62, Is. 6. - P. 75-79.
122. Paimushin V.N., Gazizullin R.K. Acoustic Wave Propagation Through a Plate Fixed on a Rigid Frame Via Elastic Spacers and Located Between Two Barriers // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. - 2018. - Vol. 59, Is. 4. - P. 733-746.
123. Paimushin V.N., Kholmogorov S.A., Makarov M.V., Tarlakovskii D.V., Lukaszewicz A. Mechanics of fiber composites: Forms of loss of stability and fracture of test specimens resulting from three-point bending tests // ZAMM Journal of applied mathematics and mechanics. - 2018. - Vol. 98, No. 1. - P. 1-25.
124. Prokopyev N. Usage of Genetic Algorithms for Educational Tests Adaptation / N. Prokopyev // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018). - 2018. - P. 319-322.
125. Talanov M., Suleimanova A., Gafurov O., Gafarov F., Giniatullin R. Signals of migraine pain from meningeal trigeminal fibers activated by ATP and serotonin: new model in neuron environment // Journal of Bioenergetics and Biomembranes. - 2018. - P.122-122, doi="10.1007/s10863-018-9775-7"
126. Shaimukhametov R.R. Digital Recursive Filters for Building Thermal Modelling / I.R.Gilmanshin, R.R.Shaimukhametov, V.A.Strekalov // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018), Kazan, 2018, P. 401-404.
127. Shaymukhametov R. The Acoustic Spectrums of the Combustion Process in the IC-Engines / Shaymukhametov R., Strekalov V. // MATEC Web of Conferences. - 2018. - Vol. 209. - Art. No. 000262018.
128. Pavlovskaya, M., Gaisin, R., Dautov, R. Finding correlations between driver stress and traffic accidents: An experimental study / Pavlovskaya, M., Gaisin, R., Dautov, R. // Smart Innovation, Systems and Technologies 74, 2018, c. 190-199

129. Galanin D.N. Analysis of Code Conversion System Development Problems / D.N. Galanin, V.O. Georgiev, V.M. Gorbunov, N.A. Prokopyev // Journal of Fundamental and Applied Sciences. - 2018. - V. 10. No. 4S. - pp. 1123-1128.
130. Georgiev V.O. Studying quantum hashing cryptographic strength / V.O. Georgiev, V.M. Gorbunov, N.A. Prokopyev, R.A. Burnashev // Journal of Fundamental and Applied Sciences. - 2018. - V. 10. No. 4S. - pp. 1177-1187.
131. Tumakov D. Mathematical model of socio-psychological adaptation through a person's interaction with the environment // D. Tumakov, C. Godovykh, A. Valeeva / Herald National Academy of Managerial Staff of Culture and Arts. – 2018, No. 3. – P. 310-318.
132. Abgaryan G. Relation between lacunarity and bandwidth for Koch-type wire antennas // G. Abgaryan, D. Tumakov / Amazonia Investiga. – 2018. – Vol. 7, No. 15. – P. 88-98.
133. D-guaranteed discrimination of statistical hypotheses: A review of results and unsolved problems. // Journal of Mathematical Sciences.- 2018.- vol. 228, no. 5.- C. 543-565.
134. Burnashev R., Gubaydullin A., Enikeev A. On the development of expert systems // National Academy Of Managerial Staff Of Culture And Arts Herald. - 2018. - No. 2. - P. 80-84.
135. Enikeev A.I., Georgiev V.O., Burnashev R.A. Transformational Technique of Interactive Systems Development // HELIX. - 2018. - Vol.8, Is.1. - P. 2295-2300.
136. Lin D.I., Burnashev R.A., Enikeev A.I. The problems of creating expert systems using artificial neural networks and their use in medicine // A Journal of Multidisciplinary Science and Technology. - 2018. - Vol. 9, No. 2. - P. 136-142.
137. Мокейчев В.С., Сидоров А.М. Динамический процесс нескольких переменных // Учёные записки Казанского университета. Сер. Физ.-матем. науки. - 2018.
138. Galimyanov, A., Yasar Abdul Razak Al-Jaleeli. Supporting education of people with visual disabilities using braille codes and QR code technology / Amazonia Investiga . C. /Vol. 7 Num. 15: 150-156/ Mayo-Junio 2018. Encuentre este artículo en <http://www.udla.edu.co/revistas/index.php/amazonia> - investiga ISSN 2322-6307
139. Hussein A.H., Gafarov F.M. Electronic system of personal medical records. INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. - 2018. - Vol. 5, No. 5. - P. 4406-4413.
140. Vikchentaev A.M., On an analog of the M.G. Krein theorem for measurable operators // Ученые записки Казанского университета. Сер. Физ.-матем. науки. - 2018. - Т. 160, кн. 2. - С. 243-249.
141. Дубровин В.Т., Габбасов Ф.Г., Фадеева М.С. Об оценке скорости сходимости в многомерной предельной теореме для сумм функций от слабозависимых случайных величин // Ученые записки Казанского университета. Серия физико-математические науки. - 2018. - Т.160, кн.2. - С. 266-274.
142. Lerner E.Yu. Explicit formulas for chromatic polynomials of some series-parallel graphs / Lerner E. Yu., Mukhamedjanova S.A. // Uchenye zapiski Kazanskogo Universiteta - seriya fiziko-matematicheskie nauki. - 2018 - Vol. 160, No. 2. - P. 139-149.
143. Arbuzov A.A., Dautov R.Z., Karchevskii E.M., Karchevskii M.M., Chistyakov D.V. On numerical methods for time-dependent eddy current problems for the Maxwell equations in inhomogeneous media // Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki. – 2018. – V. 160, No. 3. – P. 453–468.
144. Кашина О.А., Решение задачи кластеризации методами оптимизации на графах / Коннов И.В., Кашина О.А., Гильманова Э.Р. // Ученые записки Казанского университета. Сер. физ.-мат. Науки. - 2018.
145. Haliullin S.G. Ultraproducts of von Neumann algebras and ergodicity // Ученые записки Казанского университета. Серия физико-математические науки. - 2018. - Т.160, кн. 2.
146. Minnegalieva C. Quadrature formula for singular integral computation of special type / Galimyanov A.F., Gilemzyanov A.F., Minnegalieva C.B.//Amazonia Investiga/ - 2018. - V.7 (15).- P. 69- 73

147. Minnegalieva C. Quadrature Formulas for the Calculation of the Riemann-Liouville Fractional Integral / Galimyanov A.F., Gilemzyanov A.F., Minnegalieva C.B.//Amazonia Investiga/ - 2018. - V.7 (15).- P. 74- 80
148. Khairullina L.E., Application of information technologies to improve the quality of mathematical training teachers of natural-science disciplines / L.E. Khairullina, G.Z. Khabibullina, S.V. Makletsov //International Journal of Engineering and Technology(UAE). - 2018. - Vol.7, Is.4. - P.74-77.
149. Zaikin A.A. Asymptotic Expansion of Posterior Distribution of Parameter Centered by a n-Consistent Estimate // Journal of Mathematical Sciences (United States). - 2018. - Vol.229, Is.6. - P. 678-697.
150. Leukhin A, Talanov M, Vallverd J. Gafarov F. Bio-plausible simulation of three monoamine systems to replicate emotional phenomena in a machine\\ Biologically Inspired Cognitive Architectures, V.26, P.166-173, 2018
151. Yasar Abdul Razak Al-Jaleeli. On-line test model for people with visual impairment using information technology and Braille / INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH . Volume 10, Issue 4, Oct - Dec, 2018 DOI: <https://doi.org/10.31838/ijpr/2018.10.04.033>
152. Paymushin V.N., Firsov V.A., Gazizullin R.K., Shishkin V.M. The aerodynamic component of the damping of cantilevered test specimens oscillating near a rigid shield // PNRPU Mechanics Bulletin. - 2018. - No. 2. - P. 62-71.
153. Building the Tatar-Russian NMT System Based on Re-Translation of Multilingual Data / Khusainov, A., Suleymanov, D., Gilmullin, R., Gatiatullin, A. // International Conference on Text, Speech, and Dialogue TSD 2018: Text, Speech, and Dialogue. – Brno, 2018. - P. 163-170. (DOI: 10.1007/978-3-030-00794-2_17).
154. Galieva A., Nevzorova O. Structural Properties of Collocations in Tatar-Russian Socio-Political Dictionary of Collocations // Digital Transformation and Global Society. DTGS 2018. Communications in Computer and Information Science. - 2018. - Vol. 859. - P. 324-335.
155. Kirillovich A., Nevzorova O. Ontological Analysis of the Wikipedia Category System // Proceedings of the 10th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management (IC3K 2018). - 2018. - Vol. 2. - P. 358-366.
156. Nevzorova O., Kirillovich A., Nevzorov V., Nikolaev K. The Semantic Context Models of Mathematical Formulas in Scientific Papers // Selected Papers of the XX International Conference on Data Analytics and Management in Data Intensive Domains (DAMDID/RCDL 2018). CEUR Workshop Proceedings, vol. xxx. CEUR-WS.org, 2018.
157. Burnashev R.A, Gubajdullin A.V, Enikeev A.I., Specialized case tools for the development of expert systems//Advances in Intelligent Systems and Computing. - 2018. - Vol.745, Is.. - P.599-605.
158. Burnashev R.A., Enikeev A.I. On the case tools in the software development life cycle // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. - 2018. - Vol. 10. - P. 1729-1734.
159. Burnashev R.A., Enikeev A.I. The using CASE tools in the software development life cycle // International Journal of Engineering & Technology. - 2018. - Vol. 7, No. 3.27. - P. 631-634.
160. Конюхов В.М. Численное моделирование и параллельные расчеты тепло- и массопереноса при полимерном заводнении неоднородного нефтяного пласта, вскрытого системой добывающих и нагнетательных скважин / Конюхов В.М., Конюхов И.В., Чекалин А.Н. // Сеточные методы для краевых задач и приложения. – 2018.
161. Tumakov, D. Model of resistance for a symmetrical four-tooth-shaped microstrip antenna / D. Tumakov, A. Markina, N. Pleshchinskii // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. - 2018. - Vol.10, Is.10 Special Issue. - P.1716-1722.
162. Pleshchinskii, I. Code-generation as the effective tool of adaptation of program products for business-processes of enterprises / I. Pleshchinskii, N. Pleshchinskii // AD ALTA: Journal of interdisciplinary research. – 2018. – Special Issue (08/01-III). - P.77-79.

163. Konnov I., Kashuba A., Laitinen E. Dual Decomposition Methods for Nonlinear Resource Allocation Problems in Telecommunication Networks // Proceedings - 2017 Fourth International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI). - 2018. - P. 201-205.
164. Mosin S. An approach to reducing complexity of neuromorphic fault dictionary construction for analogue integrated circuits // 28th International Conference Radioelektronika, RADIOELEKTRONIKA 2018, Prague. - 2018. - P. 1-6.
165. Mosin S. Entropy-based method of reducing the training set dimension at constructing a neuromorphic fault dictionary for analog and mixed-signal Ics // 7th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2018 - Including ECYPS 2018, Proceedings. - 2018. - P.1-4.
166. Mosin S. Analogue integrated circuits design-for-testability flow oriented onto OBIST strategy // Information Technology and Control. - 2018. - Vol.47, Is.3. - P. 521-531.
167. Konnov I.V. Application of market models to network equilibrium problems // Computational Aspects and Applications in Large-Scale Networks (NET 2017, Nizhny Novgorod, Russia, June 2017), Ed. by V.A. Kalyagin et al., Proceedings in Mathematics and Statistics, Vol. 247. - Cham: Springer, 2018. - P.143-160.
168. Leukhin A, Talanov M, Vallverd J. Gafarov F. Bio-plausible simulation of three monoamine systems to replicate emotional phenomena in a machine // Procedia Computer Science, Volume 145, Pages 300-305, 2018
169. Kristina Gaisina, MaxTalanov, Ekaterina Bobrinskaya, Inur Khairullin, Sasha Suhanaeva, Ruslan Gaisin A shader for simultaneous ambient occlusion and edge detection for reverse engineering / Kristina Gaisina, Max Talanov, Ekaterina Bobrinskaya, Inur Khairullin, Sasha Suhanaeva, Ruslan Gaisin // Procedia Computer Science, Volume 145, 2018, Pages 204-208
170. Pchenitchnyi P.V. Spectral analysis of acoustic car noise / Pchenitchnyi P.V., Strekalov V.A., Tagirov R.R., Shaimukhametov R.R. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2018. - Vol. 412, No. 1. - Art. No. 012055.
171. Latypov R., Stolov E. A New Method for Slant Calculation in Off-Line Handwriting Analysis / R. Latypov, E.A. Stolov // Proceedings of the 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP). - 2018. - P. 480-483
172. Ishmukhametov S.T., Amer I. On acceleration of the k-ary GCD Algorithm, International Conference on Innovations in Engineering, Technology and Sciences" (ICIETS), IEEE series N 45147,20-21 Sept.2018.
173. Galiev A.I., Ishmukhametov S.T, Rubtsova R.G. Analysis of the Lenstra Elliptic Curves Factorization Method // HELIX. - 2018. - Vol.8, Is.1. - P. 2996-3003
174. Pinyagina O. Selective Bi-coordinate Variations for Network Equilibrium Problems with Mixed Demand / I. Konnov, O. Pinyagina // In: Kalyagin V., Pardalos P., Prokopyev O., Utkina I. (eds) Computational Aspects and Applications in Large-Scale Networks. NET 2017. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. - 2018. - V. 247. - P. 161-170.
175. Mirol'yubov A.L., Nurmeev I.N., Mirol'yubov L.M., Nurmeev N.N. Diagnostics and treatment of varicose veins of lower extremities in children and adolescents.// Helix. 2018, Vol.8(1) P. 2312-2314.
176. Zabotin I. Ya. Variant of the Cutting Plane Method with Approximation of the Set of Constraints and Auxiliary Functions Epigraphs / I. Ya. Zabotin, K. E. Kazaeva // Optimization Problems and Their Applications. 7th International Conference, OPTA 2018, Omsk, Russia, July 8-14, 2018, Revised Selected Papers, Communications in Computer and Information Science. - 2018. - Vol. 871. - P. 193-204.
177. Samsonov A.A., Solov'ev S.I. Finite element modeling of eigenvibrations of a loaded bar // Materials Science Forum. - 2018. - V. 931. - P. 148-151.
178. Бадриев И.Б., Буянов В.Ю., Макаров М.В. Численный метод нахождения критической нагрузки для трехслойной пластины с трансверсально-мягким наполнителем // Сеточные

- методы для краевых задач и приложения. Материалы Двенадцатой Международной конференции. – Казань: Казанский университет, 2018. – С. 28–33.
179. Бадриев И.Б., Макаров М.В., Смирнова Е.В. Численное исследование докритического поведения трехслойной пластины с трансверсально-мягким наполнителем // Сеточные методы для краевых задач и приложения. Материалы Двенадцатой Международной конференции. – Казань: Казанский университет, 2018. – С. 34–39.
180. Самсонов А.А., Соловьёв С.И., Соловьёв П.С. Исследование погрешности метода конечных элементов с численным интегрированием для дифференциальных задач на собственные значения // Сеточные методы для краевых задач и приложения. Материалы Двенадцатой Международной конференции. – Казань: Казанский университет, 2018.
181. Даутов Р.З., Лапин А.В. Три новые формулировки задачи оценки Американских call-опционов // Сеточные методы для краевых задач и приложения. Материалы Двенадцатой Международной конференции. – Казань: Казанский университет, 2018.
182. Глазырина Л.Л., Глазырина О.В., Павлова М.Ф. О сходимости неявной разностной схемы МКЭ для решения параболического уравнения с двойным вырождением и нелокальным пространственным оператором // Сеточные методы для краевых задач и приложения. Материалы Двенадцатой Международной конференции. – Казань: Казанский университет, 2018.
183. Latypov R. ARCHAIN: A Novel Blockchain Based Archival System / R. Latypov, E. Stolov, S.Ishmukhametov, I.Vlasov, A.Galiev, N.Prokopyev // 2-nd World Conference on Smart Trends in Systems. Security and Sustainability, October 2018, London. UK
184. Бахтиева Л.У. Параметрически возбуждаемая микроэлектромеханическая система в задачах ориентации подвижных объектов / Л.У. Бахтиева, В.М. Боголюбов // Сеточные методы для краевых задач и приложения. – 2018
185. Бахтиева Л.У. Модуляция демпфирования в роторных вибрационных гироскопах / Л.У. Бахтиева, В.М. Боголюбов // Изв. вузов. Авиационная техника. - 2018. - №4
186. Каштанова Е.К. Роль дистанционных образовательных технологий в непрерывном образовании информационного общества // Материалы 8 Международной научно-практической конференции "Инновации в информационном пространстве (MATHEDU - 2018)". - Казань: Изд-во Казан.ун-та, 2018. - С.164-168.
187. Заикин А. А. Оценки с асимптотически равномерно минимальным d-риском // Теория вероятностей и ее применения. - 2018. - Т. 63, № 3. - С. 609-618.
188. Квантовый блокчейн / Ф. М. Аблаев, Д. А. Булычков, А. В. Васильев, М. Т. Зиятдинов, Д. А. Сапаев // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскowie, 23-25 мая 2018 г.: Труды / Отв. ред. В.Б. Алексеев, Д.С. Романов, Б.Р. Данилов. — М.: МАКС Пресс, 2018. — С. 30-32.
189. Хадиев К. Р. О квантовых онлайн-алгоритмах с ограниченной памятью и подсказчиком /К. Р. Хадиев, А. И. Хадиева, А. Ривош, Д. Кравченко, М. Т. Зиятдинов, И. М. Маннапов, Р. Р. Ямилов // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскowie, 23–25 мая 2018 г. : Труды. – М.: МАКС Пресс, 2018. – с. 269-272
190. Хадиев К. Р. Необходимые условия и иерархия для квантовых многоаундовых коммуникационных протоколов без памяти. /К. Р. Хадиев, А. И. Хадиева // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскowie, 23–25 мая 2018 г. : Труды. – М.: МАКС Пресс, 2018. – с. 266-269
191. Стребков Е.В. Система контроля результативности изучения методов математической статистики для IT -специальностей // Материалы 8 Международной научно-практической конференции "Инновации в информационном пространстве (MATHEDU - 2018)". - Казань: Изд-во Казан.ун-та, 2018. - С.129-130.

192. Особенности применения множественного коэффициента корреляции // Материалы 8 Международной научно-практической конференции "Инновации в информационном пространстве (MATHEDU - 2018)". - Казань: Изд-во Казан.ун-та, 2018. - С.342-344.
193. Голицына И.Н. Преподавание и учение в современных образовательных технологиях // Школьные технологии. 2018. № 2. - С.20-25.
194. Голицына И.Н. Информальное обучение как часть современного образовательного процесса.// Международный электронный журнал "Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society)" – 2018. – Т. 21., №4. – С. 344-350.
195. Альменова А.Б., Гатиатуллин А.Р., Баширов А.М. О разработке многофункционального многоязычного интернет-сервиса на базе тюркской морфемы // Proceedings of the 6th International Conference on Turkic Languages Processing (TURKLANG-2018, Tashkent, October 18-20, 2018). – 2018. -
196. Система русско-татарского нейронного машинного перевода / А. Хусаинов, Д. Сулейманов, Р. Гильмуллин // Proceedings of the 6th International Conference on Turkic Languages Processing (TURKLANG-2018). (Tashkent, October 18-20, 2018). – 2018.
197. Аюпов М.М. Русско-татарская лексикографическая база данных: реализация задачи пополнения данных // Материалы Юбилейной X Международной научно-практической конференции «Электронная Казань 2018». – Казань, 2018. – С. 70-73.
198. Курманбакиев М.И., Шакирова Д.М, Невзорова О.А., Сулейманов Д.Ш. Виртуальное представление научного наследия академика М.И. Махмутова
199. // Проблемное обучение в современном мире: VII Международные Махмутовские чтения (Елабуга, 5-6 апреля 2018 г.): сборник статей / науч. ред. Д.М. Шакирова. – Казань: Отечество, 2018. – С. 43-50.
200. Невзорова О.А., Кириллович А.В., Невзоров В.Н., Николаев К.С. Модели семантического контекста математических формул в научных статьях // 16-я Национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2018 (24–27 сентября 2018 г., г. Москва, Россия). Труды конференции. В 2-х томах. Т 1. - Москва: РКП, 2018. - С. 271-278.
201. Елизаров А.М., Кириллович А.В., Липачёв Е.К., Невзорова О.А., Шакирова Л.Р. Открытые связанные данные и онтологии в математическом образовании // Научный сервис в сети Интернет: труды XX Всероссийской научной конференции (17-22 сентября 2018 г., г. Новороссийск). - М.: ИПМ им. М.В. Келдыша, 2018.
202. Елизаров А.М., Кириллович А.В., Липачев Е.К., Невзорова О.А., Шакирова Л.Р. Семантические технологии в математическом образовании: онтологии и открытые связанные данные // Ученые записки Института социальных и гуманитарных знаний. - 2018. - №1. - С. 222–227.
203. Николаев К.С., Невзорова О.А. К методу семантического аннотирования математических формул в научных статьях: учет контекстных ограничений // Ученые записки Института социальных и гуманитарных знаний. - 2018. - №1. - С. 367-373.
204. Галимянов А.Ф., Исмагилова Г.Д. Применение проектного метода при проблемном обучении решению задач по математике средствами информационных технологий // Проблемное обучение в современном мире: VII Международные Махмутовские чтения (Елабуга, 5-6 апреля 2018 г.): сборник статей / науч. ред. Д.М.Шакирова. – Казань: Отечество, 2018. – 384 с. С. 221-227.
205. Альменова А.Б., Гатиатуллин А.Р., Баширов А.М. О разработке многофункционального многоязычного интернет-сервиса на базе тюркской морфемы // Proceedings of the 6th International Conference on Turkic Languages Processing (TURKLANG-2018) (Tashkent, October 18-20, 2018). – 2018.
206. Хусаинов А. Система русско-татарского нейронного машинного перевода / А. Хусаинов, Д. Сулейманов, Р. Гильмуллин // Proceedings of the 6th International Conference on Turkic Languages Processing (TURKLANG-2018). (Tashkent, October 18-20, 2018). – 2018.

207. Ергеш Б.Ж., Шарипбай А.А., Гатиатуллин А.Р. Тезаурусы: обзор моделей, применение // Вестник КазНИТУ – №4 (128) – С.208-211.
208. Мокейчев В.С. Динамические процессы многих переменных // Современные методы теории краевых задач «Понтрягинские чтения—XXIX» Материалы Международной конференции, посвящ. 90-летию В.А.Ильина. Москва. - 2018. - С.159-166.
209. Мокейчев В.С. Постулаты Евклида – источник геометрий Лобачевского и Римана // Евразийское научное объединение. - М.. - 2018. - Т.1. - № 4(26). -С. 33-38.
210. Мясникова В.А. Моделирование отклика иммунной системы организма на биостимуляцию // Мясникова В.А., Бахтиева Л.У. / Фундаментальные и прикладные науки сегодня. Материалы XV международной научно-практической конференции. - North Charleston, USA, 2018. - С. 89-91
211. Бадриев И.Б., Буянов В.Ю., Макаров М.В. Производная Фреше оператора геометрически нелинейной задачи об изгибе трехслойной пластины // Тенденции науки и образования в современном мире. – 2018. – № 36-1. – С. 5–11.
212. Бадриев И.Б., Макаров М.В., Смирнова Е.В. Исследование геометрически нелинейных задач об изгибе трехслойных пластин в одномерной постановке // Материалы Двенадцатой Международной конференции по Прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (NPNJ'2018), 24–31 мая 2018 г., Алушта. – М: Изд-во МАИ, 2018. – С. 322-324.
213. Бадриев И.Б., Буянов В.Ю., Макаров М.В. Исследование геометрически нелинейной задачи о потере устойчивости трехслойной пластины // Материалы Двенадцатой Международной конференции по Прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (NPNJ'2018), 24–31 мая 2018 г., Алушта. – М: Изд-во МАИ, 2018. – С. 320-322.
214. Паймушин В.Н., Холмогоров С.А., Бадриев И.Б., Макаров М.В. Моделирование испытаний образцов из слоистых волокнистых композитов на осевое сжатие // Материалы Двенадцатой Международной конференции по Прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (NPNJ'2018), 24–31 мая 2018 г., Алушта. – М: Изд-во МАИ, 2018. – С. 434-436.
215. Бадриев И.Б., Буянов В.Ю., Макаров М.В. Численное исследование процессов изгиба трехслойных пластин в геометрически нелинейной и линейной постановках // Материалы XXIV Международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова. Т. 1. – М.: ООО «ТРП», 2018. – С. 20–24.
216. Бадриев И.Б., Макаров М.В., Паймушин В.Н. О расчете трехслойной пластины с контурным подкрепляющим стержнем по трансформирующейся схеме // Материалы XXIV Международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова. Т. 2. – М.: ООО «ТРП», 2018. – С. 140–145.
217. Паймушин В.Н., Холмогоров С.А., Бадриев И.Б., Макаров М.В. Численные исследования микро-, мезо- и макромасштабных плоских внутренних форм потери устойчивости элементов волокнистых композитов со структурой $[\pm 45]_s$ в условиях растяжения и сжатия // Материалы XXIV Международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова. Т. 1. – М.: ООО «ТРП», 2018. – С. 177–179.
218. Бадриев И.Б., Буянов В.Ю., Макаров М.В. Программный комплекс для нахождения критической нагрузки для трехслойной пластины с трансверсально-мягким наполнителем // Труды математического центра имени Н.И. Лобачевского.– Казань: Изд-во Казанского математического общества, Изд-во Академии наук РТ, 2018. – Т.56. – С. 42–46.

219. Бадриев И.Б., Макаров М.В., Смирнова Е.В. Программный комплекс для численного исследования докритического поведения трехслойной пластины с трансверсально-мягким наполнителем // Труды математического центра имени Н.И. Лобачевского.– Казань: Изд-во Казанского математического общества, Изд-во Академии наук РТ, 2018. – Т.56. – С. 38–42.
220. Самсонов А.А., Соловьёв С.И. Конечно-элементная аппроксимация произвольного порядка задачи о собственных колебаниях нагруженной балки // Материалы Международной конференции «Воронежская зимняя математическая школа С.Г. Крейна – 2018» / под ред. В.А. Костина. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2018. – С. 305–306.
221. Самсонов А.А., Соловьёв С.И. Исследование собственных колебаний шарнирно опертой балки с грузом // XXII Международная конференция «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург, 21–25 мая 2018 г.: сб. материалов. – Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. – С. 370.
222. Самсонов А.А., Соловьёв С.И., Соловьёв П.С. Конечно-элементное моделирование собственных колебаний стержня с упруго присоединенным грузом // XXII Международная конференция «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург, 21–25 мая 2018 г.: сб. материалов. – Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. – С. 371.
223. Галиханов Р.Р., Коронова Л.Н., Самсонов А.А., Соловьёв С.И. Исследование сеточных аппроксимаций для задач на собственные значения // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2018. – Т. 6. – № 6 (42). – С. 75–77.
224. Самсонов А.А., Соловьёв С.И., Коронова Л.Н. Асимптотические свойства собственных колебаний нагруженного стержня // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2018. – Т. 6. – № 6 (42). – С. 311–312.
225. Соловьёв С.И., Коронова Л.Н. Аппроксимация спектральных задач для систем дифференциальных уравнений с нелинейным вхождением параметра // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2018. – Т. 6. – № 6 (42). – С. 343–345.
226. Соловьёв П.С., Соловьёв С.И. Существование решений задачи на собственные значения с нелинейной зависимостью от спектрального параметра // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2018. – Т. 6. – № 6 (42). – С. 345–346.
227. Самсонов А.А., Соловьёв П.С., Соловьёв С.И. Исследование погрешности сеточных схем метода конечных элементов с численным интегрированием решения задач на собственные значения для систем дифференциальных уравнений // Научно-техническая конференция по итогам совместного конкурса фундаментальных исследований РФФИ–РТ в 2018 г. Сборник докладов региональной научно-практической конференции. – Казань: Изд-во «Фэн» АН РТ, 2018.
228. Бадриев И.Б., Буянов В.Ю., Макаров М.В. Численное исследование геометрически нелинейной задачи о потере устойчивости трехслойной пластины с трансверсально-мягким наполнителем // XXII Международная конференция «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург, 21–25 мая 2018 г.: сб. материалов. – Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. – С. 60–61.
229. Бадриев И.Б., Макаров М.В., Паймушин В.Н., Холмогоров С.А. Численное исследование осесимметричной геометрически нелинейной задачи об устойчивости трехслойной цилиндрической оболочки // XXII Международная конференция «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург, 21–25 мая 2018 г.: сб. материалов. – Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. – С. 220.
230. Бадриев И.Б., Макаров М.В., Смирнова Е.В. Численное исследование геометрически нелинейной задачи об устойчивости шарнирно закрепленной трехслойной оболочки с трансверсально-мягким наполнителем // XXII Международная конференция «Механика,

- ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург, 21–25 мая 2018 г.: сб. материалов. – Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. – С. 361–362.
231. Кашина О. А. О реализации общих принципов кибернетики в инновационном развитии инженерного вуза / О. А. Кашина // Образовательные технологии и общество. - 2018. - № 3 (Том 21) - С. 84-89.
232. Кашина О. А. Системный подход в инновационном развитии вуза: опыт внедрения электронного обучения в КНИТУ-КАИ / Ившина Г.В., Кашина О.А., Устюгова В.Н., Архипов Р.Е. // Образовательные технологии и общество. - 2018. - № 2 (Том 21). - С. 414-423.
233. Кашина О. А. Учебные медиаресурсы: что нужно знать о них современному преподавателю вуза / О. А. Кашина, И.С. Ермолаев, В.Н. Устюгова, Р.Е. Архипов // Образовательные технологии и общество. - 2018. - № 2 (Том 21) - С. 459-467.
234. Кашина О. А. Система управления обучением как основа организации электронного обучения в вузе / О. А. Кашина, В.Н. Устюгова, Р.Е. Архипов, И.И. Шакиров // Образовательные технологии и общество. - 2018. - № 2 (Том 21) - С. 431-438.
235. Кашина О.А. Вебинар как современный инструмент интерактивного обучения в вузе: опыт КНИТУ-КАИ / О. А. Кашина, В.Н. Устюгова, Р.Е. Архипов // Образовательные технологии и общество. - 2018. - № 2 (Том 21) - С. 424-430.
236. Rivosh A. One query quantum algorithm with intensive classical pre-processing for comparison of two binary vectors /A. Rivosh, N. Nahimovs, D. Kravchenko, K. R. Khadiev // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскoвье, 23–25 мая 2018 г. : Труды. – М.: МАКС Пресс, 2018. – с. 25-27
237. Маннапов И. М. , Квантовые онлайн-алгоритмы с подсказчиком, использующим распределенные кубиты /И. М. Маннапов, К. Р. Хадиев // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскoвье, 23–25 мая 2018 г. : Труды. – М.: МАКС Пресс, 2018. – С. 192-195
238. Хадиев К. Р. О квантовых онлайн-алгоритмах с ограниченной памятью и подсказчиком /К. Р. Хадиев, А. И. Хадиева, А. Ривош, Д. Кравченко, М. Т. Зиятдинов, И. М. Маннапов, Р. Р. Ямилов // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскoвье, 23–25 мая 2018 г. : Труды. – М.: МАКС Пресс, 2018. – с. 269-272
239. Хадиев К. Р. Квантовый алгоритм для задачи поиска кратчайшего пути в ориентированном ациклическом графе /К. Р. Хадиев, Л. И. Сафина // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскoвье, 23–25 мая 2018 г. : Труды. – М.: МАКС Пресс, 2018. – С. 263-266
240. Хадиев К. Р. Необходимые условия и иерархия для квантовых многоаундовых коммуникационных протоколов без памяти. /К. Р. Хадиев, А. И. Хадиева // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскoвье, 23–25 мая 2018 г. : Труды. – М.: МАКС Пресс, 2018. – С. 266-269.
241. Nahimovs N. Adjacent vertices can be hard to find by quantum walks /N. Nahimovs, R. A. M. Santos, K. R. Khadiev // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскoвье, 23–25 мая 2018 г. : Труды. – М.: МАКС Пресс, 2018. – С. 20-22
242. Бородаев И.А., Желтухин В.С., Сизов А.С., Стребков Е.В. Моделирование низкоэнергетичной ионной бомбардировки волокнисто-пористых полимерных материалов // Материалы 12 Международной конференции "Сеточные методы для краевых задач и приложения". - Казань, 2018.
243. Асхатов Р.М. Решение краевых задач для одного вырождающегося эллиптического уравнения // Материалы 12 Международной конференции "Сеточные методы для краевых задач и приложения". - Казань, 2018.

244. Lapin A., Laitinen E. Iterative Solutions of Mesh Constrained Optimal Control Problems with Two-Level Mesh Approximations of Parabolic State Equations // Journal of Applied Mathematics and Physics. - 2018. - Vol.6. - P. 58-68.
245. Pyy J., Ahtikoski A., Laitinen E., Lapin A.V. Solution of Optimal Harvesting Problem by Finite Difference Approximations of Size-Structured Population Model // Math. Comput.Appl. - 2018. - Vol.23(2). - P.58-68.
246. Galieva A., Nevzorova O. Corpus-Based Assessment of Linguistic Complexity of the Tatar Language: Methodology and Preliminary Results // Structure, Function and Process in Texts / Eds. L. Wang, R. Köhler A. Tuzzi.- Lüdenscheid: Rum-Verlag, 2018. - P. 128-141.
247. Yury Nefedyev. Tadeusz Banachiewicz's scientific activity at Engelhardt Astronomical Observatory of Kazan University / Yury Nefedyev, Piotr Flin, Elena Panko, Ramil Shaimukhametov, Alexy Andreev // Acta Historica Astronomiae. - 2018. - V. 64. - P. 453-462.
248. Ablayev F., Ablayev M. On Quantum Fingerprinting and Quantum Cryptographic Hashing // Advanced Technologies of Quantum Key Distribution. Academic Editor: Sergiy Gnatyuk. - IntechOpen, 2018. - <https://www.intechopen.com/books/advanced-technologies-of-quantum-key-distribution/on-quantum-fingerprinting-and-quantum-cryptographic-hashing> DOI: 10.5772/intechopen.70692